

Chemische Zeitung  
Herr  
10-21-43

## Inhalt von Band 51.

### Heft 1.

Ausgegeben im Dezember 1941.

Seite

- A. Smits*, Die Erscheinung der Hysteresis. (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . 1
- Günther Briegleb*, Modellbetrachtungen zur „Wasserstoffbindung“. (Am Beispiel der Kettenassoziation der Fluorwasserstoffsäure.) (Mit 10 Abbildungen im Text) . . . 9
- Friedrich v. Rautenfeld* und *Erwin Steurer*, Zwischenmolekulare Kräfte und Diamagnetismus organischer Moleküle. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . 39
- L. Kahovec* und *K. Knollmüller*, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 132: Stickstoffkörper XXI: Beiträge zur Frage nach der Struktur des Acetamids und seiner Verbindungen. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . 49
- A. Eucken* und *K. Schäfer*, Zur Frage der Struktur der Kohlenoxysulfidmolekel. Eine Bemerkung zu der Untersuchung von J. WAGNER . . . 60

### Heft 2.

Ausgegeben im Januar 1942.

- K. Weber* und *W. Ochsenfeld*, Über die Wirkung von Fremdstoffzusatz auf die Lumineszenz des Luzigenins. II. (Mit 9 Abbildungen im Text) . . . 63
- G. V. Schulz* und *F. Blaschke*, Die Polymerisation von Methacrylsäure-methylester unter Einwirkung von Benzoylperoxyd. (Über die Kinetik der Kettenpolymerisation. XIV.) (Mit 7 Abbildungen im Text) . . . 75
- Hildegard Wüttek*, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 133: Stickstoffkörper XXII: Chlor- und Brompikrin, Trichloracetamid. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . 103
- Peter W. Schenk*, Über das Schwefelmonoxyd. 9. Mitteilung: Zur Kenntnis des Absorptionsspektrums des Schwefelmonoxyds. (Mit 3 Abbildungen im Text) 113
- H. Zeise*, Das Gasgleichgewicht  $2 SO \rightleftharpoons \frac{1}{2} S_2^* + SO_2$  . . . 120
- A. Eucken* und *K. Schäfer*, Nachtrag zu unserer Arbeit „Zur Frage der Struktur der COS-Molekel“ . . . 126

### Heft 3.

Ausgegeben im März 1942.

- G. V. Schulz*, Über die Molekulargewichtsverteilungen, die beim Abbau von Stoffen mit Kettenmolekülen auftreten. (Zur Kinetik des Abbaues von Kettenmolekülen. II.) (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . 127
- Walter Hückel* und *Ursula Wenzke*, Die dielektrische Polarisierung des Benzylalkohols. (Mit 5 Abbildungen im Text) . . . 144
- Gerhard Damköhler* und *Walter Eggersgluß*, Reaktionsprodukte eines im Motor kurzzeitig komprimierten aber nicht gezündeten Benzin—Luft-Gemisches. (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . 157

α. K. H.

### Heft 4.

Ausgegeben im April 1942.

Seite

<i>Hildegard Wittek</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 135: Stickstoffkörper XXIII: Mononitroparaffine. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	187
<i>H. Gerding</i> und <i>E. Smít</i> , Die Struktur der Additionsverbindung aus Aluminiumchlorid und Schwefeldioxyd. (Mit 5 Abbildungen im Text) . . . . .	200
<i>H. Gerding</i> und <i>E. Smít</i> , Das RAMAN-Spektrum des flüssigen Aluminiumbromids . . . . .	217
<i>M. Straumanis</i> und <i>J. Sauka</i> , Präzisionsbestimmung der Gitterkonstanten und Ausdehnungskoeffizienten rhombischer Kristalle am Beispiel des Bleichlorids. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	219
<i>F. Seel</i> , Quantentheoretische Rechnungen zum Problem des chinoiden Zustandes. (Mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) . . . . .	229
Aufruf zur Sammlung des Robert-Mayer-Nachlasses . . . . .	244

### Heft 5.

Ausgegeben im Juni 1942.

<i>Georg-Maria Schwab</i> , Kristallitorientierung in Anlaufsichten. (Mit 19 Abbildungen im Text) . . . . .	245
<i>H. Nowotny</i> und <i>H. Zahn</i> , Über die Feinstruktur von Wollkeratin. (Mit 11 Abbildungen im Text) . . . . .	265
<i>H. Schmitz</i> , <i>H.-J. Schumacher</i> und <i>A. Jäger</i> , Die photochemische Bildung von Dichlor- und Dibromäthan aus Äthylen und Chlor bzw. Äthylen und Brom. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	281
<i>W. Klemm</i> und <i>K. Kilian</i> , Notiz über die Gasdichte von Quecksilber. Nachtrag zu unserer Mitteilung über das Molekulargewicht von gasförmigem Schwefel . . . . .	306
Berichtigung . . . . .	308

### Heft 6.

Ausgegeben im Juli 1942.

<i>Hermann Hartmann</i> , Dipolschwarmbildung in Lösungen . . . . .	309
<i>H. Mahl</i> und <i>I. N. Stranski</i> , Über Ätzfiguren an Al-Kristalloberflächen. I. (Mit 22 Abbildungen im Text) . . . . .	319
<i>K. Clusius</i> und <i>H. Haimerl</i> , Über den Austausch der Chloratome von $H^{35}Cl$ mit $AsCl_3$ , $PCl_3$ , $POCl_3$ , $CCl_4$ , $SiCl_4$ , $S_2Cl_2$ und $KCl$ . . . . .	347
<i>K. Clusius</i> und <i>G. Faber</i> , Mol- und Umwandlungswärmen, Schmelz- und Verdampfungswärmen, Trägheitsmoment und Entropie des Germaniumwasserstoffs $GeH_4$ . (Mit 5 Abbildungen im Text) . . . . .	352
Autorenregister von Band 51 . . . . .	371